

V O L V O



Carregadeiras de rodas compactas elétricas Volvo 4,5 - 5,4 t / 9.921 - 11.905 lb

L25 ELECTRIC

Volvo Construction Equipment

L25 ELECTRIC



Alta disponibilidade

- Trabalhe um dia inteiro – Calculadora de tempo de operação disponível (entre em contato com seu distribuidor)
- Aproveite ao máximo cada carga: trem de força totalmente elétrico com função de recuperação de energia e função de desligamento automático
- Opção de soluções de carregamento | 0-100% em até 2 horas
- Garantia total da máquina de 2 anos (ou 2.000 horas) – com garantia extra do trem de força por 4 anos (ou 3.000 horas)



Abra novas oportunidades

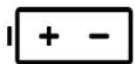
- A combinação perfeita para áreas sensíveis ao ruído
- Capacidade de trabalhar fora dos horários padrão
- Emissão zero nos tubos de escape: trabalhe em ambientes fechados e em áreas com restrição de emissões

Desempenho eletrizante



Desempenho comprovado

- Forças elevadas de elevação e desagregação, ângulos superiores de reversão e basculamento para aplicações com caçambas
- Movimentos 100% paralelos, excelente altura de carga e visibilidade frontal para aplicações com garfos
- Eixos planetários rígidos, com bloqueios do diferencial 100% mecânicos nos eixos dianteiro e traseiro, oferecendo tração máxima e desgaste mínimo dos pneus
- A junta central articulada-oscilante proporciona a melhor capacidade e estabilidade fora de estrada



A melhor tecnologia de bateria

- Bateria de íon de lítio de 48 V – 40 kWh
- Carregamento de bordo feito pela entrada padrão automotiva Tipo 1
- Vem com carregador de bordo de 6 kW e cabo, plugue e adaptadores de carregamento
- Possibilidades de carregamento rápido
- Pode ser carregada em qualquer condição da carga (SOC)
- Bateria fixa com proteção antifurto
- Projetada para fornecer até 2.500 ciclos de carga completos



Trabalho versátil

- Combinação perfeita para espaços confinados e estreitos
- Amplo portfólio de implementos Volvo
- Suporte de implemento com terceira função hidráulica integrada
- Modos de trabalho personalizáveis, incluindo força de tração, alavanca multidirecional e sensibilidade do pedal do acelerador
- Velocidade máxima de 20 km/h (12 mph)



Manutenção simples

- Motores elétricos livres de manutenção, com desligamento automático para evitar desgaste
- O trem de força totalmente elétrico reduz pela metade a necessidade de óleo hidráulico
- Fácil acesso no nível do solo aos pontos de lubrificação e manutenção



Um novo nível de conforto do operador

- Baixa vibração, baixos níveis de ruído, sem gases de escape
- Amplo acesso à cabine com 3 pontos
- Melhor visibilidade geral
- Interface intuitiva, sistema hidráulico de comando servo-elétrico
- Freio de estacionamento elétrico com função Hill Hold (retenção em descidas)
- Aquecedor de cabine programável (opcional)

Explore a máquina
com nosso vídeo
detalhado ►

Volvo L25 Electric em detalhes

Sistema elétrico

Tipo de bateria	Íon de lítio	
Tensão da bateria	V	48
Capacidade da bateria (pacote completo)	kWh	40
	Ah	750
Tempo de operação indicativo	horas	Até 8

Tempo de carregamento integrado (0-100%):

230 V CA, 6 A	horas	~29
230 V CA, 8 A	horas	~22
230 V CA, 10 A	horas	~17
230 V CA, 13 A	horas	~13
120 V CA, 15 A	horas	~23
400 V CA, 16 A (CEE)	horas	~6
230 V CA, 16 A (adaptador de reboque)	horas	~10
240 V CA, 40 A	horas	~6

Tempo de carregamento rápido externo (0-100%):

400 V CA, 16 A/9,6 kW	horas	~3,5
400 V CA, 32 A/17,3 kW	horas	~2

Bateria auxiliar

Tipo	AGM	
Tensão	V	12
Capacidade	Ah	50

Motor elétrico

Tipo de motor do trem de força	Motor de indução	
Potência (líquida) do motor do trem de força	kW	22
Tipo de motor do sistema hidráulico de trabalho	Motor síncrono de ímã permanente	
Potência (líquida) do motor do trem de força	kW	14

Articulação

Cinemática P da Carregadeira de rodas Volvo L25 Electric

O sistema de articulação paralela oferece elevação paralela de 100% com o garfo de carregamento. O sistema de articulação e o suporte de implementos são projetados para oferecer excelente visibilidade do implemento dianteiro, dos dentes do garfo e da extremidade dos dentes do garfo. O suporte P (paralelo) dos implementos Volvo vem equipado com pinos-guia longos e um anel de vedação adicional para proteção contra poeira e lama.

Sistema de articulação	P	
Cilindros de elevação		1
Cilindros de basculamento		1
Tempo de elevação (carregada)	s	6
Tempo de descida (vazia)	s	4
Tempo de despejo	s	2,5

Cinemática K da Carregadeira de rodas Volvo L25 Electric

A cinemática de barra em Z proporciona alta força de desagregação à caçamba e movimento paralelo ao chassi do garfo graças à cinemática específica da Volvo.

Sistema de articulação	Z	
Cilindros de elevação		2
Cilindros de basculamento		1
Tempo de elevação (carregada)	s	6
Tempo de descida (vazia)	s	4
Tempo de despejo	s	1,5

Rodas e pneus

Tamanho	335/80 R18
ARO	11 x 18

Sistema de freios

Freio central a disco úmido, freio de serviço ativado hidráulicamente e freio de estacionamento SAHR (spring applied hydraulically released, acionado por mola e liberado hidráulicamente)

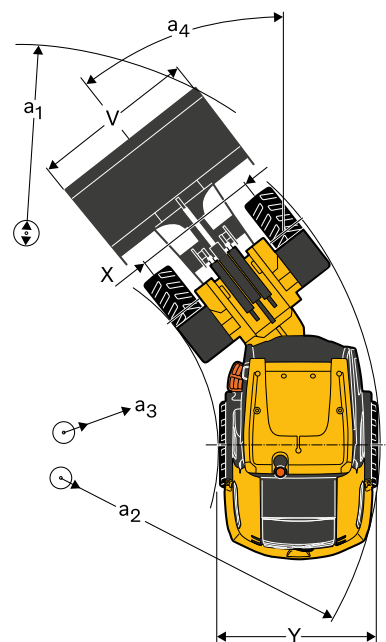
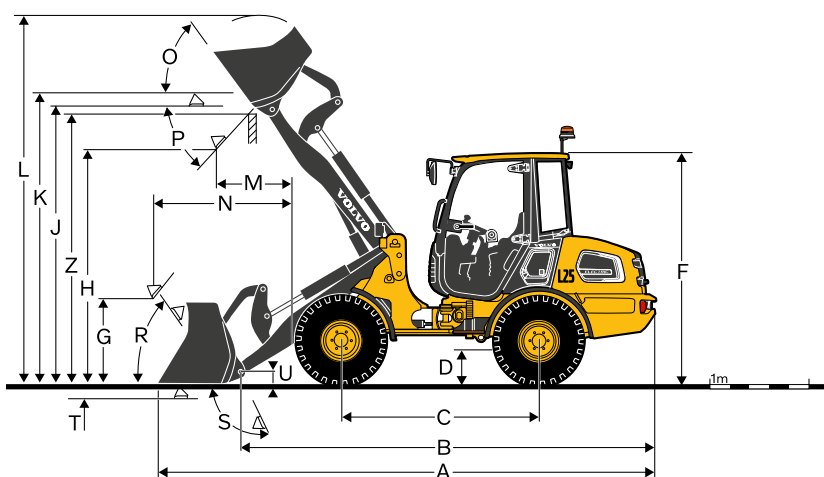


Sistema hidráulico			
Circuito de óleo controlado termicamente com sistema de refrigeração integrado. Válvula de controle eletro-hidráulica: válvula de controle de dupla ação com sistema de três bobinas. Fluxo independente e totalmente controlável via alavanca multidirecional			
Pressão de trabalho máxima	MPa (bar)		23 (230)
Vazão	l/min (gal/min)		55 (14,5)
Pressão máxima do 3º circuito hidráulico	MPa (bar)		17,5 (175)
Fluxo do 3º circuito hidráulico	l/min (gal/min)		55 (14,5)
Trem de força			
Ângulo de oscilação	± °		10
Oscilação no volante, máx.	mm (in)		240 (9,5)
Esteira	mm (in)		1.410 (55,5)
Velocidade de deslocamento, à frente/à ré			
1ª marcha	km/h (mi/h)		8 (5)
2ª marcha	km/h (mi/h)		20 (12,4)
Sistema de direção			
Direção hidrostática. Junta central articulada/oscilante. Bomba de engrenagem com válvula prioritária			
Cilindros de direção			1
Pressão de trabalho	MPa (psi)		19 (2.756)
Vazão máxima	l/min (gal/min)		55 (14,5)
Articulação máxima	± °		38

Capacidades de reabastecimento			
Tanque hidráulico	l (gal)		40,5 (10,7)
Óleo da transmissão	l (gal)		0,6 (0,16)
Óleo do eixo dianteiro	l (gal)		5,4 (1,43)
Óleo do eixo traseiro	l (gal)		5,5 (1,45)
Cabine			
Instrumentação: todas as informações importantes estão localizadas no campo de visão do operador.			
Nível de ruído			
Nível de som na cabine de acordo com a norma ISO 6396			
L _{pA}	dB		72
Nível sonoro na cabine, sem ventilador da cabine			
	dB		59,6
Nível sonoro externo de acordo com a norma ISO 6395 e a Diretiva de Ruído da UE 2000/14/EC			
L _{WA}	dB		89
Nível de som externo			
L _{WA}	dB		86,3



Especificações



Tipo de caçamba			Aplicação geral				Material leve		4 em 1	
Carregadeira de rodas Volvo L25 Electric com cinemática P e pneus 335/80R18										
Capacidade acumulada	m ³	yd ³	0,9	1,2	1,0	1,3	1,2	1,6	0,8	1,0
Densidade do material	kg/m ³	lb/yd ³	1.900	3.203	1.700	2.865	1.300	2.191	2.000	3.371
Carga estática de tombamento, reta (ISO 14397)	kg	lb	3.850	8.488	3.800	8.378	3.600	7.937	3.650	8.047
Carga de tombamento estática: giro total 38° (ISO 14397)	kg	lb	3.450	7.606	3.400	7.496	3.250	7.165	3.250	7.165
Capacidade de elevação hidráulica, máx.	kN	lbf	41	9.217	41	9.217	40	8.992	39	8.768
Força de desagregação	kN	lbf	37	8.318	34	7.644	30	6.744	37	8.318
A Comprimento total	mm	ft in	5.320	17'5"	5.370	17'7"	5.300	17'5"	5.320	17'5"
L Altura de elevação, máx.	mm	ft in	4.175	13'8"	4.245	13'11"	4.300	14'1"	4.170	13'8"
Largura da caçamba V	mm	ft in	1.800	5'11"	1.800	5'11"	1.800	5'11"	1.800	5'11"
a ₁ circunferência de área livre	mm	ft in	8.540	28'0"	8.575	28'2"	8.550	28'1"	8.535	28'0"
T Profundidade de escavação	mm	in	45	1,77	45	1,77	40	1,57	70	2,76
H Altura livre de despejo, 45°	mm	ft in	2.340	7'8"	2.290	7'6"	2.340	7'8"	2.320	7'7"
M Alcance no máx. altura	mm	ft in	810	2'8"	860	2'10"	810	2'8"	780	2'7"
N Alcance, máx.	mm	ft in	1.640	5'5"	1.690	5'7"	1.640	5'5"	1.610	5'3"
Peso operacional	kg	lb	4.900	10.803	4.900	10.803	5.000	11.023	5.050	11.133

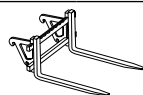
DIMENSÕES

Carregadeira de rodas Volvo L25 Electric com cinemática P e pneus 335/80 R18

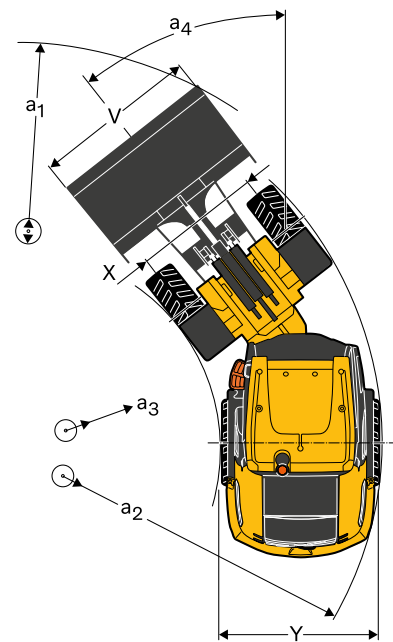
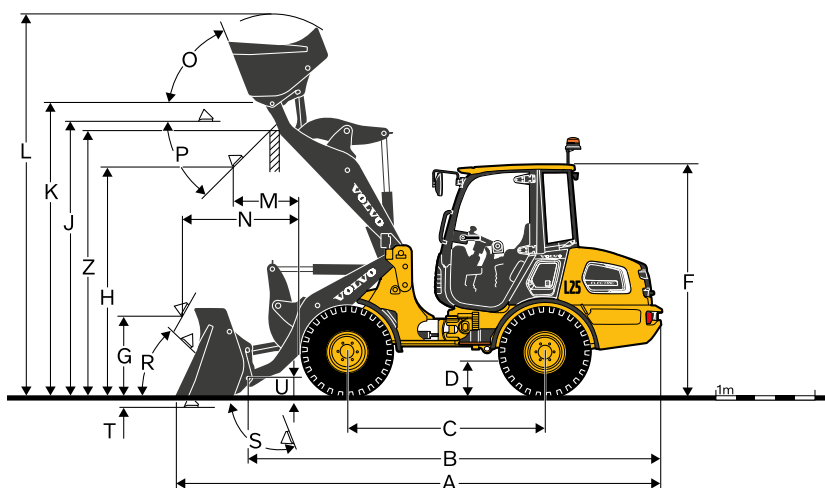
B	mm	ft in	4.280	14'1"
C	mm	ft in	2.050	6'9"
D	mm	ft in	290	0'11"
F	mm	ft in	2.480	8'2"
G	mm	ft in	690	2'3"
J	mm	ft in	2.980	9'9"
K	mm	ft in	3.140	10'4"
O	°		56	
P	°		45	
R	°		56	
S	°		65	
U	mm	ft in	145	0'6"
X	mm	ft in	1.410	4'8"
Y	mm	ft in	1.740	5'9"
Z	mm	ft in	2.905	9'6"
a ₃	mm	ft in	2.100	6'11"
a ₂	mm	ft in	3.890	12'9"
a ₄	°		±38	

Cinemática-P da Carregadeira de rodas Volvo L25 Electric

Dados com garfo de carregamento
Centro de gravidade 500 mm



Carga de tombamento, giro total (ISO/DIS)	kg	lb	2.625	5.787
Carga útil de acordo com a EN 474-3, 60/80%	kg	lb	1.600 / 2.100	3.527 / 4.630



Tipo de caçamba			Aplicação geral				Material leve		4 in 1	
Carregadeira de rodas Volvo L25 Electric com cinemática Z e pneus 335/80R18										
Capacidade acumulada	m³	yd³	0,9	1,2	1,0	1,3	1,2	1,6	0,8	1,0
Densidade do material	kg/m³	lb/yd³	1.800	3.034	1.600	2.697	1.300	2.191	1.900	3.203
Carga estática de tombamento, reta (ISO 14397)	kg	lb	3.750	8.267	3.700	8.157	3.600	7.937	3.450	7.606
Carga de tombamento estática: giro total 38° (ISO 14397)	kg	lb	3.350	7.385	3.300	7.275	3.250	7.165	3.100	6.834
Capacidade de elevação hidráulica, máx.	kN	lbf	55	12.364	54,2	12.185	52,8	11.870	51,5	11.578
Força de desagregação	kN	lbf	54	12.252	47,5	10.678	42	9.442	51,5	11.578
A Comprimento total	mm	ft in	5.445	17'10"	5.375	17'8"	5.480	18'0"	5.480	18'0"
L Altura de elevação, máx.	mm	ft in	4.125	13'6"	4.170	13'8"	4.260	14'0"	4.080	13'5"
Largura da caçamba V	mm	ft in	1.800	5'11"	1.800	5'11"	1.800	5'11"	1.800	5'11"
a ₁ circunferência de área livre	mm	ft in	8.875	29'1"	8.780	28'10"	8.840	29'0"	8.895	29'2"
T Profundidade de escavação	mm	in	100	3,9	100	3,9	100	3,9	105	4,1
H Altura livre de despejo, 45°	mm	ft in	2.495	8'2"	2.425	7'11"	2.355	7'9"	2.470	8'1"
M Alcance no máx. altura	mm	ft in	750	2'6"	825	2'8"	905	3'0"	775	2'7"
N Alcance, máx.	mm	ft in	1.525	5'0"	1.600	5'3"	1.675	5'6"	1.545	5'1"
Peso operacional	kg	lb	5.270	11.618	5.270	11.618	5.310	11.707	5.450	12.015

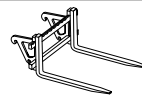
DIMENSÕES

Carregadeira de rodas Volvo L25 Electric com cinemática Z e pneus 335/80 R18

B	mm	ft in	4.470	14'8"
C	mm	ft in	2.125	7'0"
D	mm	ft in	310	1'0"
F	mm	ft in	2.480	8'2"
G	mm	ft in	850	2'9"
J	mm	ft in	2.970	9'9"
K	mm	ft in	3.170	10'5"
O	°		70	
P	°		45	
R	°		50	
S	°		96	
U	mm	ft in	200	0'8"
X	mm	ft in	1.410	4'8"
Y	mm	ft in	1.740	5'9"
Z	mm	ft in	2.880	9'5"
a ₃	mm	ft in	3.935	12'11"
a ₂	mm	ft in	2.155	7'1"
a ₄	°		±38	

Cinemática K da Carregadeira de rodas Volvo L25 Electric

Dados com garfo de carregamento
Centro de gravidade 500 mm



Carga de tombamento, giro total (ISO/DIS)	kg	lb	2.500	5.512
Carga útil de acordo com a EN 474-3, 60/80%	kg	lb	1.500 / 2.000	3.307 / 4.409

Equipamentos

ITENS DE SÉRIE

Trem de força

Acionamento totalmente elétrico
Bloqueios do diferencial 100% selecionados pelo operador nos dois eixos
Freio de estacionamento elétrico com função de retenção em descidas
Sistema de freios banhados a óleo que não requerem manutenção

Sistema de controle elétrico/eletrônico

Bateria de 48 V que não requer manutenção - protegida e integrada na estrutura da máquina
Sistema de bateria de 6 racks - capacidade bruta de 40 kWh
Carregador de bordo de 6 kW com tomada tipo 2
Cabo de carregamento padrão com 3 plugues (doméstico - branco, plugue CEE azul e vermelho (para 230 V CA 16 A, monofásico)
Bateria auxiliar de 12 V que não requer manutenção
Conectores de alta qualidade
Interruptor de corte de bateria protegido
Tomada elétrica de 12 V na cabine
Luzes full LED - equipamento de faróis para deslocamento (faróis principais, luzes de estacionamento, traseiras, freios, luzes de advertência de perigo e indicadores de direção)
Luzes full LED - luzes de trabalho (2 dianteiras e 2 traseiras)

Sistema hidráulico

Bomba tipo engrenagem
Válvula de controle eletro-hidráulica com sistema de três bobinas
3º circuito hidráulico
Acoplamentos hidráulicos do 3º circuito hidráulico
Função de compartilhamento de fluxo

Instrumentação e controles

Alavanca única incluindo 3ª função - eletroproporcional
Tomada de acessórios de 12 V
Buzina de sinalização
Interruptor de advertência de perigo
Botão rotativo para navegação no menu
Tela multicolorida de 5 pol.
Informações digitais na tela de 5 pol.
Condição da carga da bateria (SOC)
Horas de operação
Bloqueios de diferencial
Carregamento da bateria
Indicadores (à esquerda/à direita)
Farol principal
Sentido (à frente/à ré)
Temperatura do óleo hidráulico
Filtro de óleo hidráulico
Freio de estacionamento
Botão rotativo para navegação no menu e controles da máquina
Modos de trabalho predefinidos para diferentes aplicações
Piloto automático
Temporizador ajustável para aquecimento da cabine

Segurança e proteção

Luz de advertência rotativa (dobrável)
Alarme de ré sonoro
Sistema antifurto

ITENS DE SÉRIE

Cabine, exterior

Cabine ROPS/FOPS com montagens flexíveis
Coluna da direção ajustável
Preparação para rádio DAB
Porta com tranca
Vidro de segurança colorido em toda a volta
Limpador do para-brisa (dianteiro/traseiro)
Lavador do para-brisa (dianteiro/traseiro)
Janela que pode ser aberta no lado direito
Batentes de porta
Espelhos retrovisores externos (direito/esquerdo)
Assento do operador ajustável em 4 posições
Cinto de segurança laranja
Quebra-sol
Aquecedor com filtro de ar e desembaçador (dianteiro/traseiro)
Ventilação da cabine
Caixa de armazenamento na cabine

Equipamento de trabalho

Suporte de implemento P hidráulico
Tomada elétrica de 7 pinos no braço (preparação da varredora)
Indicador de nível da caçamba

Corpo do vagão

Para-lamas (dianteiro/traseiro)
Cofre do motor com trava
Dispositivo de reboque
Olhais de elevação
Olhais de amarração

Serviço e manutenção

Kit de ferramentas

Aprovação oficial

Qualidade: DIN/ISO 9001
Ambiente: DIN/ISO 14001
Segurança: compatível com CE de acordo com Diretiva de máquinas 2006/42/EC e série EN 474
ROPS ISO 3471
FOPS ISO 3449
Diretiva de emissão de ruídos 2000/14/CE
EMC 2014/30/EC
Carga de tombamento/carga útil: ISO 14397-1
ECE R100 (homologação de veículos com relação a requisitos específicos para o trem de força elétrico)
Homologação de veículo para uso em tráfego em via pública de acordo com os requisitos StVZO alemães

ITENS OPCIONAIS
Sistema de controle elétrico/eletrônico
Preparação da máquina de carregamento rápido com tomada protegida contra intempéries
Carregador rápido externo IP54 360A – 17,3 kW ambiente aberto
Carregador rápido externo IP21 200A – 9,6 kW ambiente fechado
Carregador rápido externo IP21 360 A – 17,3 kW ambiente fechado
Sistema hidráulico
Linha de retorno do óleo da 3ª função via filtro
Linha de vazamento direto para o tanque hidráulico
Óleo hidráulico biodegradável
4º circuito hidráulico comutado da 3ª função
Instrumentação e controles
Sistema de suspensão da lança
Segurança e proteção
Cinta de segurança
Luz de advertência rotativa (magnética)
Válvulas de segurança em cilindros de elevação e inclinação (válvulas de proteção contra rompimento de mangueira)
Alarme de ré sonoro de 92 dB (ruído branco)
Cabine, interior
Aquecedor de cabine programável
Rádio DAB com conexão Bluetooth/USB e AUX
Assento do operador com suspensão pneumática e aquecido
Espelhos retrovisores aquecidos
Caixa de documentos adicional
Equipamento de trabalho
Suporte de implemento Z hidráulico
Corpo do vagão
Proteção do farol
Proteção da luz de trabalho
Proteção da luz traseira
Rodas e pneus
335/80R18
340/80R18
405/70R18
365/70R18
Outros
Pintura em cores especiais
Triângulo de advertência de veículo em movimento lento (SMV)
Preparação para placa de licença dianteira e/ou traseira
Acessórios
Garfos com movimentos mecânicos dos dentes
Caçamba para material leve
Caçamba com ponta lateral
Braço de manuseio de material
Caçamba multiuso
Caçamba de nivelamento
Caçamba para aplicação geral
Implementos personalizados



Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os mercados. Conforme nossa política de melhoria contínua, reservamos o direito de alterar as especificações e os projetos sem prévio aviso. As ilustrações não mostram necessariamente a versão de série da máquina.





V O L V O